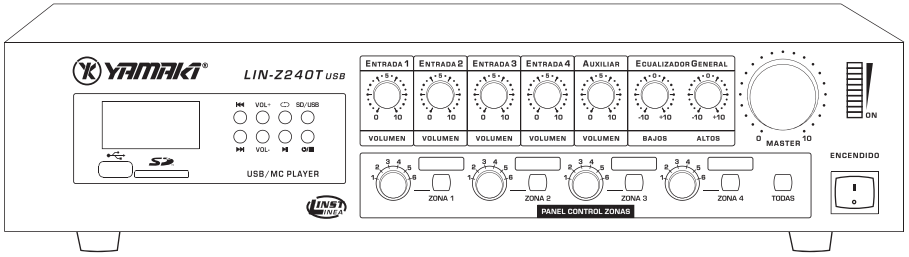
YAMAKI®
HABLAMOS TU MISMO IDIOMA

INST LINEA
Línea Instalaciones

DESCARGUE ESTE MANUAL

LIN-Z240T USB
Amplificador Multizona



Manual del Usuario

Español

YAMAKI SAS
©Todos los derechos reservados, 2013
www.yamaki.com.co

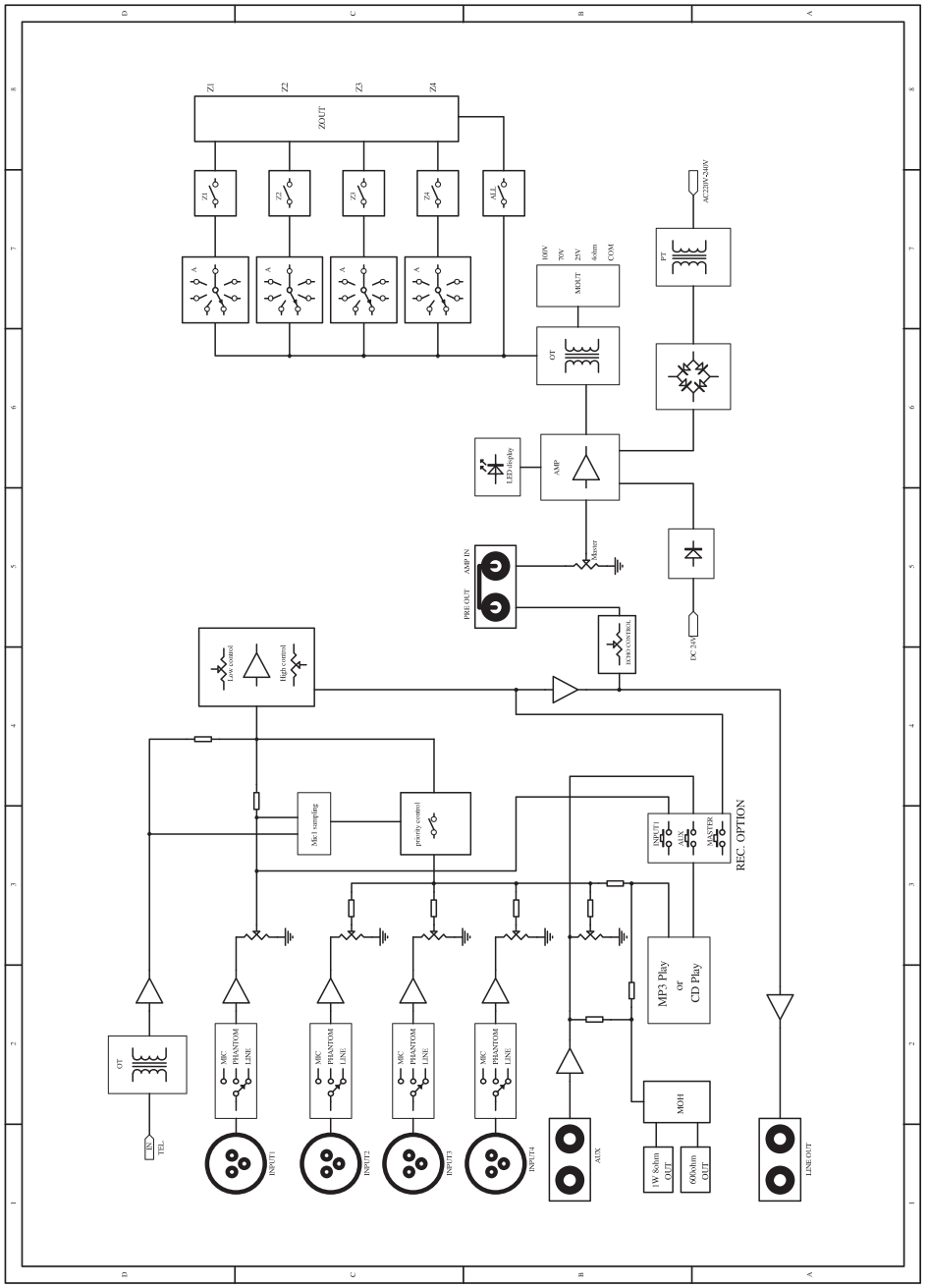
ATENCIÓN:
Lea completamente este manual antes de operar su equipo

Felicitaciones por la compra del amplificador LIN-Z240T USB de YAMAKI . Consérve este manual para futuras consultas. Cualquier inquietud, por favor consultar la pagina www.yamaki.com.co o escribanos a serviciotecnico@yamaki.com.co

TABLA DE CONTENIDO:

Simbolos de seguridad 01
Advertencias 01
Instrucciones de seguridad 02
Introducción 03
Panel Frontal 04
Panel trasero 05
Modulo reproductor MP3 06
Instalación y conexiones 07
Especifícaciones técnicas 08
Diagrama en bloques 09

DIAGRAMA EN BLOQUES



YAMAKI SAS
©Todos los derechos reservados, 2013
www.yamaki.com.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Potencia RMS de salida	240w
Respuesta de Frecuencia	80Hz-16kHz(±3dB)
T.H.D.	≤0,5%
Relación Señal a Ruido (S/N):	Micrófono: ≥65dB Phantom: ≥65dB Línea: ≥75dB AUX: ≥80dB
Fuente de Poder:	110-120V~/220-240V~ 50/60Hz: 285W / 600W; DC24V: 161/312W
Sensibilidad de Entrada:	Micrófono: -52 dBV balanceada Phantom : -52 dBV/24V balanceada Line : -10 dBV desbalanceada Aux: -6 dBV desbalanceada AMP IN: 0 dBV desbalanceada TEL IN: -10 dBV balanceada
Salidas	COM, 4 Ω, 25V, 70V ,100V
Salidas de las zonas	Z1 - Z4 : 100V Potencia máxima por zona: 120 W Potencia máxima entre todas las zonas: 240 W
Controles	3 / 4 Controles de Volumen;1 Control Aux de Volumen
	2 Controles de Agudos/Bajos; 1 Control de Volumen Principal
BGM módulo	Reproductor MP3
Dimensiones (WxDxH)	420x260x88mm
Peso (Apróx)	11,0kgs

SIMBOLOS DE SEGURIDAD

PRECAUCION
PELIGRO DE CHOQUE ELECTRICO
NO DESTAPAR
PARA REDUCIR EL RIESGO DE CHOQUES ELECTRICOS, NO DESTAPAR.
PARA SERVICIO TECNICO, CONSULTE A PERSONAL CALIFICADO.

Éste símbolo se utiliza para indicar condiciones de riesgo eléctrico en las terminales, incluso operando en condiciones normales.

Éste símbolo se utiliza para indicar en el manual de servicio que el respectivo componente solo puede ser reemplazado por el componente indicado, esto por razones de seguridad.

Protección para la terminal de conexión a tierra.

Corriente alterna/Voltaje.

Peligro terminal activo.

ON: Indica que el equipo está Encendido.

OFF: Indica que el equipo está apagado. Si está usando interruptor sin polo a tierra, asegúrese de desconectar la alimentación de A/C para evitar cualquier descarga eléctrica antes de realizar cualquier servicio.

ADVERTENCIA: Recomendaciones y precauciones a tener en cuenta para evitar lesiones o incluso la muerte del usuario.

Este producto no es basura ordinaria y debe ser recogido por los organismos pertinentes.

PRECAUCIÓN: Indica las prevenciones que se deben tener para evitar lesiones con el equipo.

ADVERTENCIAS

· Fuente de poder

Asegúrese de que el voltaje que va usar sea el apropiado para el equipo antes de encenderlo.

Desconecte el equipo durante tormentas eléctricas o cuando no se use por un periodo de tiempo prolongado.

· Conexiones externas

La conexión del equipo debe realizarse por personal calificado para evitar riesgos, y con cables homologados para el buen funcionamiento del mismo.

· No Remueva Ninguna Cubierta

Este equipo maneja alta tensión en su interior, para reducir el riesgo de descargas eléctricas, no remueva ninguna cubierta mientras el equipo esté conectado.
Las cubiertas del equipo deben ser removidas solo por personal idóneo y calificado.
No contiene manual de usuario para las piezas del interior.

· Fusible

Para evitar el riesgo de incendio, asegúrese de usar fusibles con el estándar determinado (Corriente, Voltaje, Tipo). No utilice fusibles diferentes o de tamaños distintos al recomendado en el manual.

Antes de reemplazar el fusible, apague el equipo y desconéctelo de la electricidad mientras la pieza es cambiada.

· Conexión a Tierra

Antes de encender el equipo asegúrese de que tiene conexión respectiva a tierra, esta conexión es apropiada para evitar descargas eléctricas. Nunca corte los cables internos ni externos, ni remueva los cables de tierra del equipo.

Este equipo debe ser conectado a una terminal eléctrica con su respectivo polo a tierra.

· **Condiciones de Funcionamiento**

Este equipo no debe ser expuesto a ningún tipo de contacto con líquido (Salpicaduras o goteos), evite colocar vasos o jarrones con liquido encima del equipo.

Para reducir riesgos de incendio o descargas eléctricas, no exponga el equipo a la lluvia o a humedad.

No use este equipo cerca al agua. Instale el equipo de acuerdo a lo recomendado en el manual de usuario. No instale este equipo en condiciones extremas de calor, o cerca a fuentes de calor como estufas, hornos microondas o similares (incluyendo amplificadores), no obstruya las rendijas de ventilación.

Ninguna fuente de calor como velas encendidas o similares puede ser puesta encima del equipo.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

- Lea detenidamente las instrucciones
- Siga las instrucciones como se recomienda
- Conserve éstas instrucciones.
- Preste atención a todas las advertencias.
- Utilice solo los accesorios/aditamentos indicados por el fabricante.
- Cable de alimentación y conector
- No remueva el polo a tierra del conector original.

El cable eléctrico original puede utilizarse como dispositivo de desconexión, este elemento debe estar siempre a mano.

El conector polarizado de energía principal tiene dos clavijas una más grande que la otra, el conector de 3 clavijas tiene una redonda que es el polo a tierra. La tercera clavija redonda del terminal es proporcionada para su seguridad, si el terminal suministrado no encaja en el equipo consulte a un electricista para reemplazar este terminal.

Proteja el cable de conexión eléctrica o de poder del equipo para evitar tropiezos o caídas, especialmente en sitios muy transitados o con alto flujo de personas para evitar lesiones.

· **Limpieza**

Cuando necesite limpiar el aparato, utilice un equipo de aire a presión para remover el polvo.

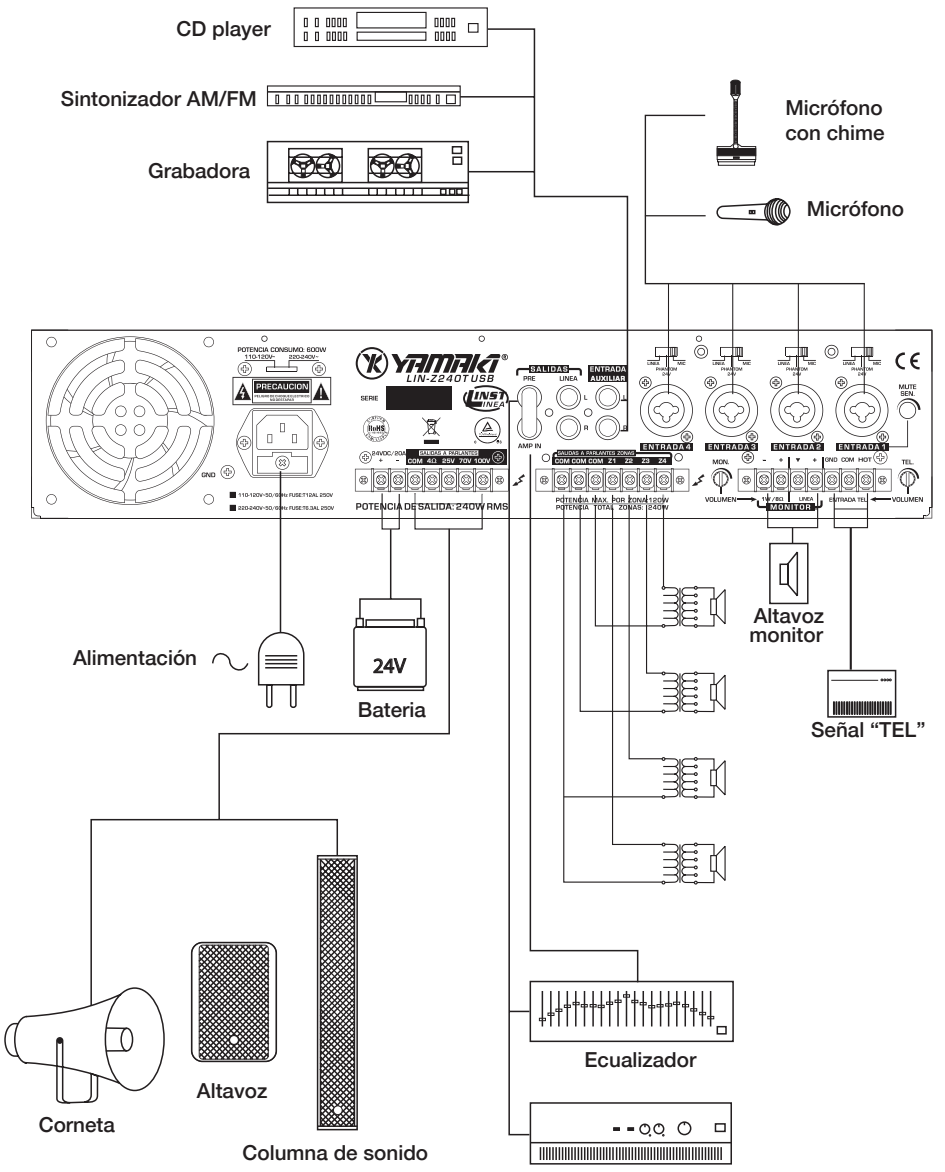
No utilice ningún tipo de disolvente, ni alcohol, o cualquier otro líquido volátil o inflamable para limpiar el equipo, limpie solo con un paño seco.

· **Mantenimiento**

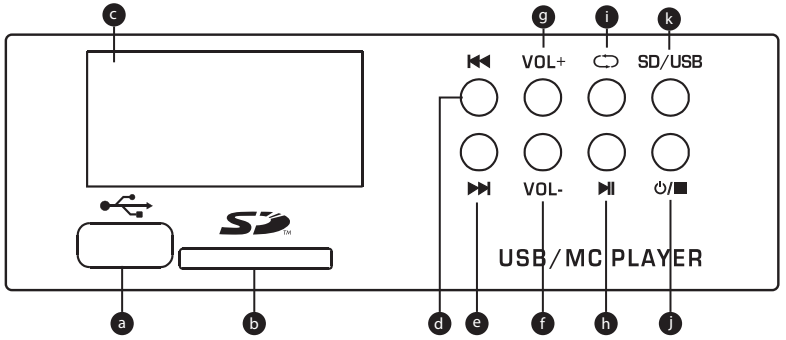
Remita las reparaciones del equipo solo al personal calificado para estas, Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no realice reparaciones que no se encuentren en el manual de funcionamiento a menos que esté calificado para hacerlo.

Se requiere servicio, cuando el equipo ha sufrido algún daño, como el cable de energía defectuoso o dañado, se ha derramado líquido o han caído objetos encima o dentro del equipo, el equipo ha sido expuesto a la lluvia o a humedad, si no funciona normalmente, o ha sufrido algún tipo de golpe o caída, así como si ha sufrido una sobre carga eléctrica o un recalentamiento anormal.

INSTALACIÓN Y CONEXIONES



MODULO REPRODUCTOR MP3



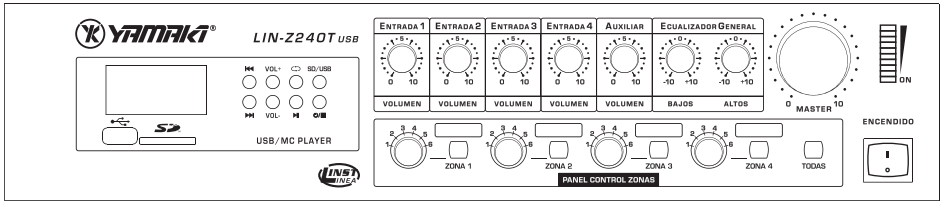
a	⇽	Terminal para memorias USB
b	SD	Terminal para tarjetas SD/MMC
c	PANTALLA	Muestra la información de la pista en reproducción
d	⏮	Reproducir la pista anterior
e	⏭	Reproducir la siguiente pista
f	VOL-	Presione para disminuir el volumen
g	VOL+	Presione para aumentar el volumen
h	⏯	Presione para reproducir o pausar una pista
i	⟲	Presione para repetir una pista
j	⏻/■	Presione para encender el lector o detener una pista
k	SD/USB	Presione para seleccionar tarjeta SD/MMC o USB

INTRODUCCIÓN

El Amplificador LIN-Z240T USB/SD, está diseñado profesionalmente para suplir las necesidades fundamentales y la alta exigencia en entornos como las escuelas, grandes almacenes, centros recreativos, hoteles, universidades, centros médicos, hospitales, centros comerciales, entre otros. Además cuenta con un exclusivo diseño con más tipos de protección para la nueva serie: protección contra sobrecarga, cortocircuitos y recalentamiento.
El LIN-Z240T USB/SD, puede usarse con seguridad y liberta en su funcionamiento, además este modelo fue diseñado con un poderoso ventilador para brindar las condiciones óptimas de temperatura durante el proceso de operación.

Esta versión del LIN-Z240T USB/SD, viene equipada con un módulo reproductor de USB y SD para formatos MP3

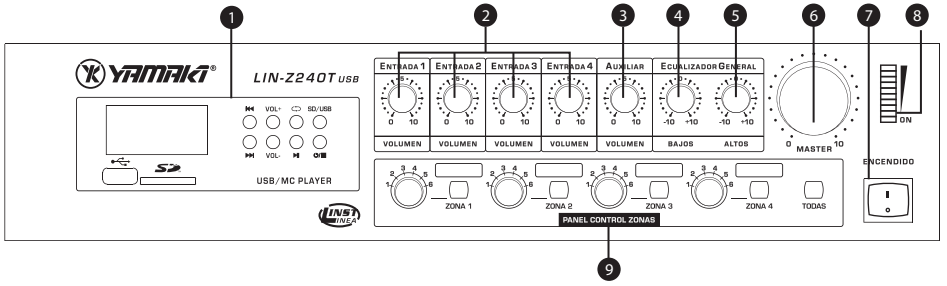
Cada entrada tiene un control de volumen independiente y el volumen general se puede ajustar por medio del MASTER.
El PANEL CONTROL ZONAS permite distribuir la instalación en 4 zonas de tal manera que se puede ajustar el volumen por zona de manera independiente y escoger a cuál de ellas hacer un llamado. Además cuenta con control de tonos altos y bajos independientes.
El modo de funcionamiento de emergencia se puede utilizar por medio de una fuente de alimentación de 24V DC o incluso cuando el voltaje de AC falle.
El LIN-Z240T USB/SD presenta un excelente rendimiento con una calidad de sonido excepcional, fácil manejo y forma de operación práctica y sencilla.



CARACTERITICAS PRINCIPALES:

1. Potencia de Salida RMS: 240W RMS
2. 2 Tonos (BAJOS/AGUDOS); 5 Controles de volumen de entrada
   1 Control de volumen general
3. Reproductor MP3 con lector SD/USB
4. Función de MONITOR
5. Impedancia de salida 4 Ohm; Salida de voltaje 25V,70V,100V
   Visualización del voltaje de salida
6. 4 Canales para micrófono (XLR - PLUG ¼")
   MIC/LINE/PHANTOM seleccionables con interruptor
   1 Entrada AUX (RCA)
7. Salida Pre-amplificador, entrada amplificador, salida de señal de línea.

PANEL FRONTAL



1 REPRODUCTOR MP3
En cuanto al funcionamiento y operación del módulo MP3, consulte la descripción en detalle (Ver página 6).

2 AJUSTE DE VOLUMEN DE ENTRADA 1-4
Ésta perilla se utiliza para ajustar la ganancia de cada entrada (XLR - Plug ¼") respectivamente; Gire en sentido de las manecillas del reloj para aumentar el volumen y en sentido contrario para disminuir el volumen.

3 AJUSTE DE VOLUMEN AUXILIAR (AUX)
Utilice esta perilla para ajustar el volumen de la entrada auxiliar RCA; Girando en sentido de las manecillas del reloj, el volumen aumenta, y en sentido contrario, el volumen disminuye.

4 BAJOS
Utilice esta perilla para controlar la ganancia de las bajas frecuencias, ésta varía en ±10dB.
Gire en sentido de las manecillas del reloj para aumentar la ganancia de las frecuencias bajas, o en sentido contrario de las manecillas del reloj para atenuar la respuesta de los bajos. Para mantener la respuesta plana, deje la perilla en el centro.

5 ALTOS
Utilice esta perilla para controlar la ganancia de las altas frecuencias, éstas varían en ±10dB.
Gire en sentido de las manecillas del reloj para aumentar la ganancia de las frecuencias agudas, o en sentido contrario de las manecillas del reloj para atenuar la respuesta de los agudos. Para mantener la respuesta plana, deje la perilla en el centro.

6 MASTER
Ésta perilla se utiliza para ajustar la ganancia general del equipo.

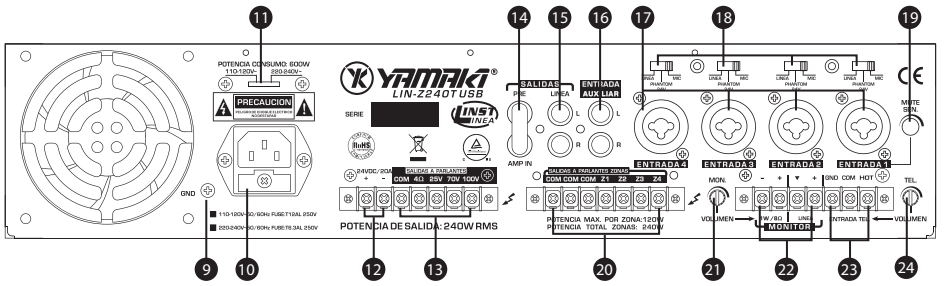
7 ENCENDIDO
El equipo se enciende y apaga con este interruptor

8 INDICADOR DE NIVEL Y ENCENDIDO
Esta barra de luces indican el encendido del equipo y el nivel de salida.

9 SELECTOR DE DE ZONAS
Éste equipo cuenta con cuatro controles de zona y la opción de control de volumen de cada una. Para seleccionar la zona pulse las teclas Zona 1 - 4,
Las terminales de salida ubicadas en el panel trasero, se controlan con la perilla correspondiente a cada zona. Girándolas en sentido de las manecillas del reloj, aumenta el volumen en la zona, y al girarlas en sentido contrario, disminuye el volumen de la zona
Cuando la tecla "ALL" (todas) está activada, los cuatro controles de localización de zona trabajan simultáneamente y el volumen es el máximo posible.

PANEL TRASERO

LIN-60T-USB / LIN-120T-USB



9 CONEXIÓN A TIERRA
Terminal de polo a tierra

10 TERMINAL DE VOLTAJE AC
Esta terminal está destinada para la conexión del cable principal de energía. No conecte el cable de poder a la unidad hasta verificar que el voltaje sea el adecuado.

11 SELECTOR DE VOLTAJE
Existen dos opciones de voltaje para utilizar 110-120V~ y 220-240V~.

12 TERMINAL DE VOLTADE DC
Esta terminal es usada para conectar 24V de corriente directa. Debe tener precaución con la polaridad antes de conectar el equipo.

13 TERMINALES DE SALIDA A PARLANTES
Terminales para baja impedancia y línea de voltaje.

14 ENTRADAS AMPLIFICADAS / SALIDAS
las terminales AMP IN y PRE OUT se utilizan-para insertar unidades de procesamiento de señales de audio tales como ecualizadores gráficos, compresores, eliminadores de feddback, etc.

15 TERMINAL PARA LÍNEA DE SALIDA
Terminal L y R para conectar a un grabador o para interconexión con otros equipos similares.

16 TERMINAL DE ENTRADA AUXILIAR (AUX)
Terminal de entrada para línea auxiliar L y R. Controlada desde el panel frontal.

17 TERMINAL DE ENTRADAS 1 - 4
Terminales de entrada para señales balanceadas y des-balanceadas. Controladas desde el panel frontal.

18 SELECTOR PARA MIC/PHANTOM/LÍNEA
Selecciona el tipo de señal que requiere para la entrada correspondiente MIC/PHANTOM/LINE.

19 MODO SILENCIO (MUTE)
Se activa con las entradas MIC1 o TEL, todas las otras señales de entrada se atenuarán de acuerdo al ajuste de este control.

20 TERMINALES DE SALIDA PARA LAS ZONAS
Terminales de salida de las 4 zonas para línea de 100V.
Son controladas por una perilla frontal (9). La potencia máxima por zona es de 120 W, y entre todas las zonas la potencia máxima es de 240 W.

21 VOLUMEN SALIDA MONITOR
Se utiliza para regular el volumen de las salidas a monitor (1W-8Ω y linea)

22 SALIDA MONITOR
1W/8Ω: Para conectar a un bafle monitor pasivo
LINEA: Para conectar a una entrada AUX o de LINEA o a un bafle activo.

23 TERMINAL PARA TELÉFONO
Terminal utilizada para conectar una línea telefónica. Cuenta con un trnsformador de acoplamiento interno para evitar interferencias.

24 VOLUMEN PARA TELÉFONO
Control de volumen para la entrada de línea telefónica.

YAMAKI SAS
©Todos los derechos reservados, 2013
www.yamaki.com.co